GROUPE 131755





ALSTOM





am













EXON





L'ORÉAL



Mercedes-Benz





PSA PEUGEOT CITROËN

RENAULT NISSAN



sanofi aventis



GDF SVEZ

Smurfit Kappa









LATTY INTERNATIONAL S.A.

57 bis rue de Versailles 91400 ORSAY - **FRANCE** Tel.: +33 (0) 1 69 86 11 12 sales-marketing@latty.com

LATTY ARGENTINA S.A.*

Nuestra Sra. de la Merced 5334 (1678) CASEROS PCIA. DE BS. AS. - **ARGENTINA** Tel.: + 54 (11) 4734 8481 ventas@latty.com.ar

LATTY BELGIUM S.A./N.V.

Chaussée de Namur 92 bte 07 1300 WAVRE - **BELGIUM** Tel.: + 32 (0)10 24 62 08 info@latty.be

LATTY DICHTUNGSTECHNIK A.G.

Henzmannstrasse 39 4800 ZOFINGEN - **SWITZERLAND** Tel.: +41 (0) 62 752 20 84 latty@Bluewin.ch

LATTY IBERICA S.L. ESTANQUEIDAD

Pere IV, 29-35, 4° 6° 08018 BARCELONA - **SPAIN** Tel.: +34 (93) 356 99 90 latty@latty.es

LATTY INTERNATIONAL Ltd

Westfield Road - RETFORD Notts, DN22 7BT - **ENGLAND** Tel.: +44 (0)1 777 708836 sales@latty.co.uk

LATTY MAROC TECHNISEALS S.A.R.L.

51, rue Hadj Ahmed Balafrej - B.P. 3167 20290 CASABLANCA - **MOROCCO** Tel.: +212 (0)5 22 24 80 90 lattymaroc@menara.ma

LATTY 2RS GmbH

Broeltalstrasse 6-10 53819 NEUNKIRCHEN - SEELSCHEID - **GERMANY** Tel.: +49 (0) 2 247 87 01 latty2rs@latty.de

LATTY SOUTH AFRICA Ltd

PO BO 4545 1610 EDENVALE- **SOUTH AFRICA** Tel.: +27 (0) 11 452 9755 support@latty.co.za

LATTY Seal Service

LATTY MECASEAL

Zone Artisanale 2 impasse du Crachet 59193 ERQUIMGHEM - LYS - **FRANCE** Tel.: +33 (0) 3 20 77 12 89 lattyseal.service@latty.com

LATTY MECANETANCHE

Z.I. Le Chapelier 38110 SAINT-JEAN DE SOUDAIN - **FRANCE** Tel.: +33 (0) 4 74 97 01 09 lattyseal.service@latty.com

- diaries with workshop for mechanical seals repair and repackaging









LATTY INTERNATIONAL, specializing in industrial sealing solutions, is present, with its innovative technology, in most production industries such as the food-processing industry, Navy, heavy industries, chemicals and petrochemicals, energy, environment, etc.

Founded in 1920 by a pioneering engineer, Xavier Latty, this family-run company, a leader in its field, has grown into a worldwide group achieving 50% of its revenue in international markets.

IN FRANCE, LATTY HAS BUILT ITS SUCCESS ON:

- » a modern industrial park located in Brou (FRANCE) with its own R&D centre,
- » a sales force of market development engineers operating all over France,
- » a first-class distribution network with nearly one hundred trade outlets and gasket cutters dealing with the needs of companies in their geographical area,
- » multi-service skill centres specializing in mechanical seals.

LATTY HAS DEVELOPED A WORLDWIDE NETWORK:

- » subsidiaries in Argentina, Belgium, China, Germany, Morocco, Spain, and UK, some of which have their own production units or multi-service skill centres;
- » distributors/partners in South Africa, Switzerland and the United-States,
- » national distributors in Europe, Africa, Asia, Oceania and North and South America.





FRANZÖSISCHES KNOW-HOW, EINE INTERNATIONALE LAUFBAHN

Als Spezialist für Lösungen industrieller Dichtungen ist LATTY INTERNATIONAL mit seiner innovativen Technologie in den meisten Produktionssektoren tätig: Nahrungsmittelindustrie, Marine, Chemie, Energieproduktion, Umwelt, Schwerindustrie, Erdölchemie, usw.

Das 1920 von Xavier Latty, einem wegweisenden Ingenieur, gegründete Familienunternehmen und heutiger Marktführer auf seinem Gebiet ist zu einem internationalen Konzern gewachsen, der 50 % seines Umsatzes auf dem Weltmarkt erzielt.

IN FRANKREICH STÜTZT SICH DER ERFOLG VON LATTY AUF:

- » einen modernen industriellen Park, in Brou (Eure-et-Loir) mit angeschlossenem FuE-Zentrum,
- » ein starkes Netz mit erfahrenen Verkaufsingenieuren,
- » ein Händlernetz höchster Qualität mit fast hundert Händlern und Stanzbetrieben, die sich mit den Bedürfnissen ihrer Kunden befassen,
- » leistungsfähige Service-Center, die besonders auf die Reparatur von Gleitringdichtungen spezialisiert sind.

LATTY HAT EIN WELTWEITES NETZWERK GESCHAFFEN:

- » seine Tochtergesellschaften (Argentinien, Belgien, Deutschland, England, China, Marokko, und Spanien), einige mit einer eigenen Produktionseinheit oder einem Service Center;
- » Beteiligungsgesellschaften mit Latty als Partner in den Vereinigten Staaten, Südafrika und in der Schweiz);
- » Händlern in vielen Ländern Europas, Afrikas, Asiens, Ozeaniens, Nord- und Südamerikas.



PRIORITY TO INNOVATION, QUALITY...

A reference brand in its field, LATTY INTERNATIONAL gains its favourable market positioning due to its investment policy with a focus on research and development (5 % of revenue), its continuous techno-watch and ongoing work to adapt raw materials and products to the needs of customers.

Whether in its own laboratory, with independant centres approved in France or abroad, or in partnership with raw material suppliers, manufacturers and end users, LATTY INTERNATIONAL is continuously developing and bringing cuttingedge products to the market.

... AND TO THE ENVIRONMENT

By the very nature of its activity – seals – LATTY INTERNATIONAL is a key player in environmental protection, which it has incorporated into its industrial policy (ISO 9001: 2008 standard). LATTY INTERNATIONAL supports industrial companies in particular in their efforts to reduce greenhouse gas emissions with the implementation of its exclusive product PECODY, which is a further step to the fight against fugitive emissions.

THE PECODY SYSTEM

Manufactured from precompressed, high-performance sealing rings meeting the requirements of the ATEX directive and the directives on fugitive emissions, it has proved its efficiency on all critical fluids (slurries, abrasive, clogging, toxic, powdery, flammable or explosive fluids).

PRIORITÄT AUF INNOVATION, AUF QUALITÄT...

Als Referenzmarke auf seinem Gebiet begründet sich die hervorragende Marktpositionierung von LATTY INTERNATIONAL durch eine ausgeprägte Investitionspolitik in Forschung und Entwicklung (5 % des Umsatzes), eine permanente technologische Überwachung sowie das kontinuierliche Arbeiten an der Anpassung von Rohstoffen und Produkten für die Bedürfnisse seiner Kunden.

Sei es in seinem eigenen Labor, über unabhängige, in Frankreich und im Ausland zertifizierte Einrichtungen, oder in Partnerschaft mit den Lieferanten, Rohstoffherstellern und Endverbrauchern ist LATTY INTERNATIONAL stets bestrebt, spitzentechnologische Produkte zu entwickeln und auf den Markt zu bringen.

...UND UMWELT

LATTY nimmt auf seinem Gebiet der Abdichtung eine Schlüsselposition im Umweltschutzbereich ein und übernimmt die Umweltschutzdimension in seine eigene industrielle Politik (Norm ISO 9001: 2008). LATTY unterstützt nämlich Unternehmen mit seinem Produkt PECODY, das zur Reduzierung flüchtiger Emissionen beiträgt, in ihrem Kampf gegen den Treibhauseffekt.

DAS PECODY-SYSTEM

Mit vorgepressten Hochleistungspackungsringen, die den Anforderungen der ATEX-Richtlinien und den Richtlinien über flüchtige Emissionen entsprechen, bewährt sich dieses System bei Problemflüssigkeiten wie abrasiven, verschmutzten, verstopfenden, pulverförmigen, toxischen, brennbaren oder explosiven Medien.

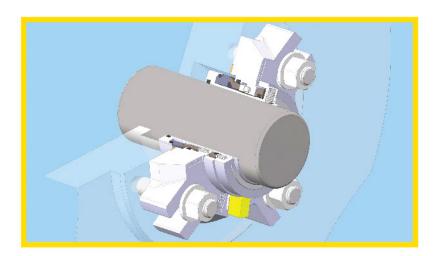
THE DETAIL THAT CHANGES EVERYTHING...

AIR-FLUID BARRIER

LATTY INTERNATIONAL products have been designed to prevent industrial fluids escaping into the environment. Whether they are liquids or gases, fluids should be confined to the space provided for them.

SOLUTIONS FOR WEARING PARTS

LATTY INTERNATIONAL also designs and manufactures wearing parts that are regularly replaced and millions of pumps and kilometers of piping in all sectors of industry are equipped with LATTY INTERNATIONAL products.



DAS DETAIL, DAS ALLES ÄNDERT...

TRENNUNG PRODUKT - LUFT

Die Produkte von LATTY INTERNATIONAL verhindern den Austritt der industriellen Medien in deren Umgebung. Die flüssigen oder gasförmigen Medien müssen in dem für sie vorgesehenen Raum zurückgehalten werden.

VERSCHLEIßBEDINGTE PRODUKTE

Die von LATTY INTERNATIONAL hergestellten Produkte unterliegen bei ihrem Einsatz einem Verschleiß und müssen daher regelmäßig ausgetauscht werden. LATTY-Produkte finden ihren Einsatz mit Millionen Pumpen und kilometerlangen Leitungen in allen Industriebereichen.





3 RANGES OF APPLICATIONS

LATTY INTERNATIONAL products are essential to provide sealing efficiency in complex industrial processes. The added value - quality of raw materials and long operation life - allows our customers to significantly reduce their release of gases into the atmosphere, preserve safety and the environment, reduce maintenance costs and lengthen the life of their production system in industries such as food-processing, chemicals and petrochemicals, energy, etc.

DYNAMIC SEALING

PACKINGS

They are manufactured from yarns consisting of different kind of fibers (aramid, graphite, carbon, polytetrafluoroethylene, cotton, etc.) which are in some cases treated with the exclusive Filcoat process developed by LATTY INTERNATIONAL in order to achieve impregnation throughout. Carefully selected fibres and impregnations allow LATTY INTERNATIONAL to guarantee quality, operating life and minimum friction.

MECHANICAL SEALS

Manufactured from stainless steel parts, mechanical seals provide optimum sealing efficiency with different combination of friction faces: silicon carbide, tungsten carbide, carbon, ceramic, etc. With our know-how, we can offer our customers solutions to meet their specific requirements.

ROTARY JOINTS

Your partner LATTY INTERNATIONAL is an experienced manufacturer known for the performance of its products in the sealing field. With this experience as an asset, LATTY INTERNATIONAL has also specialized in high-performance rotary joints to provide innovative solutions is leak-free fluid transfer, cooling and heating, on rotating machines. We aim to offer a range of complementary products for which we calculate and simulate all the operating modes in our own testing laboratory using our design and modelling software to provide our customers with a turnkey product.

3 ANWENDUNGSPALETTEN

Die LATTY INTERNATIONAL-Produkte sind am allerwichtigsten zur Gewährleistung der Abdichtung von komplexen Industrieprozessen. Mit ihrem Mehrwert – Qualität der Rohstoffe und Lebensdauer – erzielen unsere Kunden eine bedeutende Reduzierung ihrer Emissionen in die Atmosphäre, die Schonung der Sicherheit und der Umwelt, eine Reduzierung der Wartungskosten sowie eine Verlängerung der Lebensdauer ihrer Produktionsmittel in Bereichen wie Chemie, Energieproduktion, Erdölchemie, Nahrungsmittel, usw.

DYNAMISCHES ABDICHTEN

PACKUNGEN

Hergestellt aus Fasergarnen verschiedener Herkunft (Aramid, Graphit, Kohlenstoff, Polytetrafluoroethylen, Baumwolle, usw.) und zielspezifisch mit dem von LATTY INTERNATIONAL entwickelten, exklusiven Filcoat-Verfahren behandelt, um ein vollständig imprägniertes Produkt zu erhalten. Die Faser- und Imprägnierungsauswahl erlauben uns, die Qualität, die Lebensdauer und eine minimale Reibung zu gewährleisten.

GLEITRINGDICHTUNGEN

Aus nichtrostenden Teilen hergestellt, gewährleisten die Gleitringdichtungen mit ihren verschiedenen Kombinationen aus Gleitflächen; Siliziumkarbid, Wolframkarbid, Kohle, Keramik effiziente Abdichtungen. Mit unserem Know-how sind wir stets in der Lage, kundenspezifische Lösungen anzubieten.

■ DREHVERBINDLINGEN

Ihr erfahrener Partner LATTY INTERNATIONAL ist für die Leistungen seiner Produkte im Abdichtungsbereich bekannt. Mit dieser langjährigen Erfahrung konnte sich LATTY INTERNATIONAL auch auf hochleistungsklassifizierte Drehverbindungen spezialisieren, um bahnbrechende Lösungen im Bereich der leckagefreien Beförderung von Flüssigkeiten, der Kühlung und Heizung, für drehende Maschinen hervorzubringen. Unser Ziel ist es, eine Palette von ergänzenden Produkten anzubieten, für welche in unserem Testlabor für Simulation alle Betriebsarten mit unseren Entwurf- und Modellierungssoftwareprogrammen untersucht werden, um unseren Kunden ein schlüsselfertiges Produkt zu liefern.

SEMI-STATIC SEALING

STUFFING BOXES IN VALVES AND FITTINGS

Environmental protection today means always stricter international regulations applying to the release of greenhouse gases into the atmosphere.

These regulations focus in particular on the sealing criterion. But operational aspects of a sealing device should not be ignored: manoeuvrability, fire resistance, chemical compatibility, absence of corrosion, etc. as well as on-site requirements to improve process performance, thus optimizing maintenance and rationalizing the grades of sealing products.

To meet all these requirements, LATTY INTERNATIONAL has implemented, in its own R&D department, a laboratory specifically for the investigation on fugitive emissions and has been offering for many years sets of rings for valve stuffing boxes that have been designed to meet specific requirements and are approved by the main contractors (petroleum and petrochemical industry, nuclear industry, chemical industry, etc.).

LATTY INTERNATIONAL products are the only guarantee for long-time sealing efficiency.
Selected and approved by the original equipment manufacturers (pumps, valves, etc.), they are used in chemical, food process industries or in the nuclear power plants.

SEMISTATISCHES ABDICHTEN

ARMARTURENSTOPFBUCHSEN

Umweltschutz wirkt sich in den immer strengeren internationalen Regelungen über Treibhausgasemissionen in die Atmosphäre aus.

Die heutige Aufmerksamkeit dieser Regelungen wird auf das Kriterium Abdichtung gelenkt. Dabei sollten die anderen betrieblichen Aspekte einer Gleitringdichtung jedoch nicht übersehen werden, d.h. Manövrierfähigkeit, Feuerfestigkeit, chemische Verträglichkeit, Korrosionsfreiheit, usw. sowie die Anforderungen vor Ort, wo die Erfordernisse einer effizienteren Produktion die Unternehmen zur Optimierung ihrer Wartung und zur Rationalisierung der Qualität der Abdichtungsprodukte zwingen.

Um diesen Anforderungen entgegenzukommen, hat LATTY INTERNATIONAL in seiner FuE-Abteilung ein Labor speziell für die Untersuchung der flüchtigen Emissionen eingerichtet und bietet seit Jahren kundenspezifische Armaturenstopfbuchsringaufsätze, die von den Hauptauftraggebern im Bereich Erdöl, Kernkraft, Chemie, zugelassen sind.

Die LATTY-Produkte sind die einzige Gewährleistung für eine dauerhafte Abdichtung. Sie erlauben einen optimalen Betrieb, bei Wasserpumpen wie bei Kernreaktordeckeln.

STATIC SEALING

LATTY INTERNATIONAL offers a comprehensive range of products for static sealing with gaskets:

■ FIBER-BASED GASKETS

Economical and general-use gaskets for the chemical and petrochemical industry, water transportation, low-temperature steam circuits...

Graphite sheet gaskets

The solution if you require good sealing efficiency, risk-free fitting and tightening, long operational life for processing up to very high temperature and pressure.

PTFE-based gaskets

These gaskets offer a very high chemical resistance for highly agressive environment. They are very adaptated for food and pharmaceutical process.

Graphite rings

Fitted in a groove, this kind of sealing solution solves the problems with complex sealing requirements, in particular at high pressures and temperatures with damaged flanges, for applications subjected to continuous thermal cycles or with assemblies subjected to significant vibrations. Using graphite rings is often the ultimate solution to a sealing problem.

LATTYgraf REFLEX

This high-performance gasket has been invented by LATTY INTERNATIONAL to meet the safety requirements on industrial sites or in nuclear power plants where leaks may cause exposure to unacceptable hazards and significant operating losses. The original concept of LATTYgraf REFLEX lies in the fact that it provides sealing efficiency with an active part made of preformed, expanded graphite between two metal compression limiters. LATTYgraf REFLEX is available in many different versions to cover all types of assemblies, in particular for equipment under pressure or valves subjected to very strict regulations.

STATISCHES ABDICHTEN

LATTY INTERNATIONAL bietet eine vollständige Produktpalette zum statischen Abdichten mit Packungen und Ringen:

■ PACKUNGEN BESTEHEND AUS FASERN

Wirtschaftliche Packungen für allgemeine Anwendungen. Sie eignen sich für die Chemie, Erdölchemie, Wasserbeförderung, Nieder-temperatur-Dampfkreise.

· Graphittafel-Flachdichtungen

Die unumgängliche Lösung, wenn ein gutes Abdichtungsniveau, risikofreie Montage und risikofreies Einspannen sowie eine lange Lebensdauer für Prozesse bis 600°C gewünscht sind.

PTFE-Dichtungen

Bei chemisch angreifenden Umgebungen.

Graphitringe

In einer Nut montiert, löst diese Art Abdichtung Probleme bei komplexen Bedingungen, insbesondere unter Hochdruck und hohen Temperaturen bei beschädigten Flanschen, bei Anwendungen mit dauernd wechselnden thermischen Zyklen, bei Verbindungen, die starken Vibrationen ausgesetzt sind. Der Einsatz von Graphitringen ist oft die allerletzte Lösung einer Abdichtungsproblematik.

■ LATTYgraf REFLEX

Diese Hochleistungsdichtung wurde von LATTY INTERNATIONAL entwickelt, um den Sicherheitsanforderungen bei Industriestätten oder in Kernkraftwerken, wo Leckagen inakzeptable Risiken und beträchtliche Betriebsverluste verursachen können, zu entsprechen. Das Originalkonzept der Dichtung LATTY INTERNATIONAL besteht in der Abdichtung mit einem aktiven, vorgepressten Teil aus Graphitexpandat zwischen zwei Metall-Druckbegrenzern. Die Metallberührung wird bei der Flansch-Montage schon mit begrenzten Anziehkräften gewährleistet. Die Abdichtungsfähigkeit der Dichtung LATTYgraf REFLEX wird gewährleistet, gleich wie die Schwingungsweite und Zyklen der thermischen Stöße oder Druckstöße auch sein mögen. LATTYgraf REFLEX wird in vielen verschiedenen Varianten für alle Einbauarten, wie z.B. bei Anlagen unter Druck oder Ventilen und Armaturen, die äußerst strengen Regelungen unterworfen sind, angewendet.